

# LAS Vision Sensor



## Flexibel einsetzbarer Vision Sensor für alle Aufgaben im Bereich Detektion, Identifikation und Inspektion

Bei der Auswahl des optimalen Sensors spielen zahlreiche Kriterien eine Rolle: Arbeitsabstand, Schärfentiefe und Auflösung des Prüfobjekts, Größe des Sichtfeldes, Taktzeit und viele mehr.

Der LAS Vision Sensor ist flexibel auf unterschiedliche Anforderungen anpassbar. Er eignet sich daher für viele Anwendungen.

### Hardware

- Integrierte Hochleistungsbeleuchtung in Rot und Weiß
- M12-Wechselobjektive
- Arbeitsabstand 50 bis 2.000 mm
- Robustes, kompaktes Gehäuse
- Begrenzt wasserdicht nach IP 67

### Merkmale

- Oberfläche übersichtlich und intuitiv zu bedienen
- Kontextbezogene Hilfe einblendbar
- Menüführung in 7 Sprachen
- Bildbetrachtung während des Betriebs
- Integrierte Bildoptimierung
- Parameteränderungen über verlinkte Profinet-Eingänge während der Ausführung
- Verknüpfung der Ergebnisse mehrerer Tools zu einem Gesamtergebnis
- Anzeige der Prüfergebnisse im Webbrowser
- Klare Visualisierung: Grüner Rahmen = IO, roter Rahmen = NIO
- Historie: Anzeige von Prüfverlauf mit Status

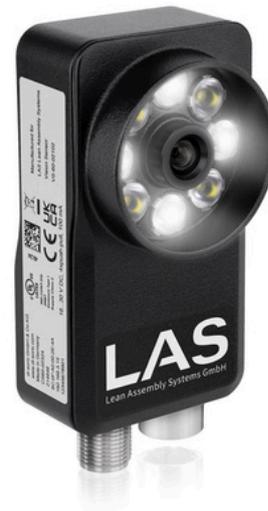
### Software

#### Standard

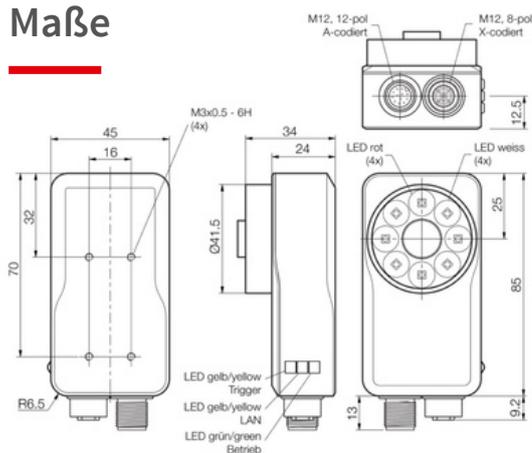
- Lokalisieren von Flächen, Kanten und Formen
- Erkennen von An-/Abwesenheit eines Merkmals
- Zählen von Flächen, Kanten und Formen
- Messen von Winkeln, Durchmesser und Kreisförmigkeit, Entfernungen und Abständen

#### Optional

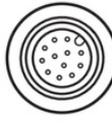
- 1D-, 2D- und DM-Codes lokalisieren, erkennen und zählen
- OCR: Zeichen lokalisieren, erkennen und zählen



## Maße



## Belegung

12-pol A-codiert													
	<table border="0"> <tr><td>1 SPS_IN0</td><td>7 +UB</td></tr> <tr><td>2 SPS_IN1</td><td>8 GND</td></tr> <tr><td>3 SPS_OUT_2</td><td>9 NC</td></tr> <tr><td>4 SPS_OUT_3</td><td>10 Trigger IN</td></tr> <tr><td>5 READY</td><td>11 SPS_OUT_0</td></tr> <tr><td>6 COMMON INTERFACE</td><td>12 SPS_OUT_1</td></tr> </table>	1 SPS_IN0	7 +UB	2 SPS_IN1	8 GND	3 SPS_OUT_2	9 NC	4 SPS_OUT_3	10 Trigger IN	5 READY	11 SPS_OUT_0	6 COMMON INTERFACE	12 SPS_OUT_1
1 SPS_IN0	7 +UB												
2 SPS_IN1	8 GND												
3 SPS_OUT_2	9 NC												
4 SPS_OUT_3	10 Trigger IN												
5 READY	11 SPS_OUT_0												
6 COMMON INTERFACE	12 SPS_OUT_1												
8-pol X-codiert													
	<table border="0"> <tr><td>1 LAN A+</td><td>5 LAN D+</td></tr> <tr><td>2 LAN A-</td><td>6 LAN D-</td></tr> <tr><td>3 LAN B+</td><td>7 LAN C-</td></tr> <tr><td>4 LAN B-</td><td>8 LAN C+</td></tr> </table>	1 LAN A+	5 LAN D+	2 LAN A-	6 LAN D-	3 LAN B+	7 LAN C-	4 LAN B-	8 LAN C+				
1 LAN A+	5 LAN D+												
2 LAN A-	6 LAN D-												
3 LAN B+	7 LAN C-												
4 LAN B-	8 LAN C+												

## Technische Daten

Betriebsspannung	18 ... 30 V DC
Leerlaufstrom (max.)	1000 mA (24 V DC)
Isolationsspannungsfestigkeit	500 V
Gehäusematerial	Zinkdruckguss (schwarz, pulverbeschichtet)
Material	PMMA (Fenster / Optik)
Objektivanschluss	S-Mount
Gewicht	265 g
Schutzklasse	III, Betrieb an Schutzkleinspannung
Risikogruppe (DIN EN 62471)	Risikogruppe 1
Zulassungen	UL
Modell	VS-60-02102 ???
Bauform	Quader
Typ	IMX273 ???
Hinweis	EtherNet/IP ab nVision-i 24.1
Inspektionsaufgaben	Lokalisieren, Teileerkennung, Zählen, Messung
Shutter	Global
Lieferumfang	CS60-BM38-EP15/400, O-S1-S-080-40, CS60-WINDOW
Interne Beleuchtung	High Power Beleuchtung weiß und rot über Software umschaltbar
Schaltausgang	Gegentakt, 100 mA
Schaltausgang Anzahl	4 (programmierbar, 1 (Ready))
Spannungsfall (max.)	2 V
Schnittstelle	- Ethernet - Digital Input/Output
Protokolle	TCP/IP, FTP/SFTP, Profinet, EtherNet/IP
Farbe	Rot/Weiß umschaltbar (intern)
Brennweite	8 mm (austauschbares S-Mount Objektiv)
Optisches Format	1/2.9"
Auflösung	1456 x 1088 Pixel
Arbeitsabstand	50,0 ... 2000 mm
Anzeige	LED grün – Betrieb, gelb – DATA-Link gelb – Trigger
FPS – Frames Per Second (max.)	30 Bilder/Sekunde
Blitzlänge	< 2 ms
Umgebungstemperatur Betrieb	0 ... +50 °C
Vibrations-/Schockfestigkeit	10 ... 55 Hz / 1,0 mm / 30 g / 11 ms
Schutzart	IP 67
Anschluss	Stecker, M12, 12-polig (A-kodiert)
Anschluss 2	Buchse, M12, 8-polig (X-kodiert)
Kabel	Anschlusskabel max. 25 m